

Fachbeiträge Technik			
Heft/Seite	Rubrik	Titel	Autor(en)
1/12	Leitungsbau	Innovative Schweißverfahren im Großrohrleitungsbau	Dipl.-Ing. Peter Legler, Dipl.-Ing. (FH) Ralf Prior
1/16	Leitungsbau	Technische Mitteilung Nr. 1/2011 – Technische Regeln im Rohrleitungsbau	Dipl.-Ing. Dieter Hesselmann
1/34	Leitungsbau	Genauigkeit von Durchflussmessungen in der Praxis	Dipl.-Ing. Steffen Lucas
1/40	Geothermie	Oberflächennahe Geothermie im Förderkonzept „Energieoptimiertes Bauen“	Dipl.-Ing. Rolf Stricker
1/44	Brunnenbau	Grundwasseranreicherungsanlagen im Hessischen Ried	Dipl.-Ing. Lilo Weber, Dr. Hermann Mikat
1/48	Trinkwasser/Abwasser	Kostenerstattung für Haus- und Grundstücksanschlüsse bei der Wasserver- und der Abwasserentsorgung	Dipl.-Verwaltungswirt (FH) Holger Schulz
2/20	Leitungsbau	Rohrgiganten auf engstem Raum – innovative Kühlwasserleitungen für Kraftwerksneubau	Dipl.-Ing. Winfried Raddatz
2/26	Leitungsbau	Wurmartige Roboter zur Inspektion von Rohrleitungen	B. Eng. Christian Köhler, B. Eng. Robert Gaitzsch, B. Eng. Johannes Rost, B. Eng. Martin Lorenz, Prof. Dr.-Ing. Detlef Riemer
2/32	Leitungsbau	Im Doppelpack durch die Elster	Henry Nedoluha-Meiercord
2/36	Leitungsbau	Dükerverlegung unter dem Reiherstieg in Hamburg	Dipl.-Ing. Thomas Groß, Dipl.-Ing. (FH) Stefan Angrick
2/42	Leitungsbau	3.000 m-HDD-Bohrung für Gaspipeline in Wales	Jez Seamans
2/46	Leitungsbau	Grundwasserabsenkung auf der OPAL	Dipl.-Ing. (FH) André Hüttmann
2/68	Geothermie	Geothermie – der effiziente Wärmespeicher	Prof. Dr.-Ing. Rolf Katzenbach, Dipl.-Ing. Frithjof Clauß, Dipl.-Ing. Thomas Waberseck, Dipl.-Ing. Isabel Wagner
2/72	Brunnenbau	Neue Erfahrungen zu Filterkiessetzungen im Brunnenringraum durch Schockimpulse	Dipl.-Ing. Peter Hericks
2/75	Trinkwasserversorgung	Viren im Trinkwasser	Dr. Georg-Joachim Tuschewitzki
3/16	Bohrtechnik/Spezialtiefbau	Informationstransfer bei Baugrunderkundungen	Dr.-Ing. Michael Heibaum
3/24	Bohrtechnik/Spezialtiefbau	Bohrverfahren für geotechnische und umwelttechnische Aufgabenstellungen (Teil 1)	Dr. Winfried Entenmann
3/30	Geothermie	Prüfung der Frostbeständigkeit von Verfüllmassen für Erdwärmesonden	Tobias Müller, Kurt Schnell
3/34	Brunnenbau	Geophysik eines sanierungsbedürftigen Mineralwasserbrunnens	Dr. Karl-Norbert Lux, Ina Scheffel
3/42	Aus Fehlern Lernen	Falscher Einsatz von Spülmitteln bei Erdwärmesonden-Bohrungen	Dipl.-Ing. Michael Tholen
3/44	Leitungsbau	Zustandsorientierte Instandhaltung erdverlegter Rohrnetze aus Stahl	Hans Gaugler, Dipl.-Ing. (FH) Oliver Steiger, Dipl.-Ing. (FH) Anton Wadenstorfer
3/50	Leitungsbau	Zustandsbewertung und Nutzungsdauerprognose einer Rohwasserleitung DN 600 aus Grauguss	Dr.-Ing. Hans-Christian Sorge, Dr.-Ing. Angelika Becker, Dipl.-Ing. (FH) Tim Krüger
3/56	Leitungsbau	Heizwendelschweißverfahren für Druckrohrsysteme mit großen Durchmessern	Dr. Benjamin Baudrit, Dipl.-Ing. Eduard Kraus, Dr.-Ing. Peter Heidemeyer, Prof. Dr.-Ing. Martin Bastian, Dipl.-Ing. Jürgen Kern
3/60	Trinkwasseraufbereitung	Anlagen zur Herstellung und Dosierung von Kalkmilch und Kalkwasser	Dr. Franz Immel, Dipl.-Ing. Michael Webeling
4/20	Leitungsbau	Tief liegender Leitungsquerschlag DN 2200 im Grundwasser	Dipl.-Ing. Torsten Klett
4/28	Leitungsbau	Flussquerungen beim Bau der Ostsee-Pipeline-Anbindungs-Leitung	Dipl.-Ing. (FH) Thomas Garçon
4/32	Geothermie	Verfüllbaustoffe für Erdwärmesondenbohrungen: eine kritische Betrachtung bestehender Nachweise der Frost-Tau-Wechsel-Beständigkeit	Dr. Dipl.-Geol. Sven Rumohr
4/38	Trinkwasserversorgung	Vorhersage von Wassergüterparametern in Trinkwassernetzen	Dipl.-Ing. Klaus Ripl, Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Uhl
4/46	Brunnenbau	Detailausbaukontrolle einer Grundwassermessstelle mit bohrlochgeophysikalischen Methoden	Joachim König, Dipl.-Ing. Thomas Voß, Dipl.-Geol. Karsten Baumann

4/54	Brunnenbau	Digitale Partikelmessung zur Kennwertbestimmung von Böden und Schüttgütern für den Brunnenbau (Teil 1)	Dipl.-Ing. Kerry F. Paul
5/14	Spezial Fernwärme	Fernwärmenetz Kaufering: Beispiel für flexible Fernwärmenetze	Dipl. Ing (FH) Thomas Winkler
5/20	Spezial Fernwärme	Berechnung der Energieeffizienz von Fernwärmesystemen	Dipl.-Ing. Boris Lubinski
5/24	Spezial Fernwärme	Softwaregestützte Rehabilitationsplanung von Fernwärmenetzen	Dr.-Ing. Gerald Gangl, M. Eng. Steffen Bock, Dipl.-Ing., Dipl. wirtsch.-Ing. Siegfried Finkbeiner, Dr.-Ing. Joachim Beckmann, Prof. Dr.-Ing. Hans Messerschmid
5/30	Leitungsbau	Kommunales Sanierungskonzept zur Hausanschlussanierung	Dipl.-Ing. Manfred Müller
5/34	Geothermie	Geflutete Grubenbaue als Wärmespeicher	Prof. Dr.-habil. Georg H.E. Wieber, Dipl.-Geol. Katharina Landschreiber, Dipl.-Geol. Stefan Pohl, Dipl.-Geol. Christiane Streb
5/42	Brunnenbau	Innovationen in Konstruktion und Entwicklung von Filterbrunnen	Dr.-Ing. Peter Nillert, Dipl.-Ing. Elke Wittstock
5/50	Brunnenbau	Digitale Partikelmessung zur Kennwertbestimmung von Böden und Schüttgütern für den Brunnenbau (Teil 2)	Dipl.-Ing. Kerry F. Paul
5/60	Trinkwasserversorgung	Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit in der Wasserversorgung	Dipl.-Ing. Michael Plath, Prof. Dr.-Ing. Knut Wichmann, Dipl.-Ing. Lambert Peters
6/14	Leitungsbau	Smart Metering im Gassektor – ein Erfahrungsbericht	Gerhard Smejkal
6/18	Leitungsbau	Querung der Ems: ballastierte Gasleitung in gefluteten Tunnel eingeschoben	Dipl.-Ing. (SFI) Erwin Behrends
6/22	Bohrtechnik/Spezialtiefbau	Mengenkalkulation und Spülungsmessung bei Spülbohrungen ohne Spülungswiederaufbereitung	Dipl.-Ing. Oliver Knopf
6/26	Bohrtechnik/Spezialtiefbau	Bohrverfahren für geo- und umwelttechnische Aufgabenstellungen (Teil 2)	Dr. Winfried Entenmann
6/32	Geothermie	Geothermie-Großanlage mit zentraler Lösung zur Soleverteilung	Dipl.-Ing. Gerd Lugert
6/36	Geothermie	Finanzamt Leverkusen setzt auf Geothermie und Fernwärme	Holger Keveloh, Dipl.-Ing. Anette Paterak, Dipl.-Ing. Bianca Wiemer, Eberhard Förtscher
6/40	Brunnenbau	Grundwasseranreicherungsanlagen im Hessischen Ried – Leistungsvermögen und Rehabilitation	Dipl.-Ing. Lilo Weber, Dr. Hermann Mikat
6/46	Trinkwasserversorgung	Nitratabbaukapazität im Grundwasserleiter der Halterner Sande	Prof. Dr. Frank Wisotzky, Dipl.-Geogr. Martin Leson, Dipl.-Geol. Martin Böddeker, Dipl.-Geol. Ulrich Peterwitz, Ursula Boes, Dipl.-Geol. Matthias Bretthauer, Dr. Rolf Kluge, Dipl.-Geol. Angela Herzberg, Dr. Mathias Schöpel, Dipl.-Ing. Hubert Meinker, Dipl.-Ing. Peter Wessels
7-8/18	Leitungsbau	Solent Querung – Erweiterung der Grenzen des HDD-Verfahrens	Jez Seamans
7-8/22	Leitungsbau	Nord Stream-Pipeline: Schweißarbeiten am Grund der Ostsee	André Gesellchen
7-8/26	Bohrtechnik/Spezialtiefbau	Bohrverfahren für geo- und umwelttechnische Aufgabenstellungen (Teil 3)	Dr. Winfried Entenmann
7-8/34	Geothermie	Energetische Grundwassernutzung im städtischen Bereich – Planung bei konkurrierenden Nutzungen	Dipl.-Geol. Thomas Conzen
7-8/42	Geothermie	Tiefengeothermieprojekt Lüneburger Heide – Potenziale und Herausforderungen	Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Bernd Reichelt, Prof. Dr. Dieter Michalzik, WP StB Gerd Wolter, Dipl. Ing. Lutz Kirchner
7-8/50	Brunnenbau	Wirtschaftlichkeit von Glaskugeln im Brunnenbau	Dipl.-Geol. Reinhard Klaus, MBA, Dipl.-Ing. Peter Walter
7-8/58	Trinkwasserversorgung/ Pumpentechnik	Stromerzeugung einmal anders herum	Horst Stegmüller
9/18	Leitungsnetze/Netzausbau	Erneuerbare Energien und Netzausbau – Chance und Herausforderung für Schleswig-Holstein	Dipl.-Wirt.-Ing. Matthias Boxberger
9/22	Leitungsnetze/Netzausbau	Fremdwassersanierung in der Kanalisation: hohe Anforderungen an Werkstoffwechsel und Übergänge	Dipl.-Ing. Daniela Färber, PD Dr.-Ing. Bert Bosseler

9/30	Leitungsbau	Logistische Herausforderung am Nelböck-Viadukt in Salzburg	Martin Gregor Reinhold Podlipnig
9/36	Geothermie	Hydraulische Auslegung von Erdwärmesondenanlagen	Dipl.-Ing. Christoph Rosinski, Dipl.-Ing. Franz Josef Zapp
9/42	Brunnenbau	Vakuumbrenntentechnik bei der U-Bahn Amsterdam	B. Eng. Henrik Koers, Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Kropp, Dipl.-Ing. (FH) Tim Röder
9/48	Trinkwasseraufbereitung	Trinkwasseraufbereitung durch Ultrafiltrationstechnik	Dipl.-Ing. Thomas Stöver
10/14	Leitungsbau/Gas	Power to Gas: Untersuchungen im Rahmen der DVGW-Innovationsoffensive zur Energiespeicherung	Dipl.-Ing. (FH) Gert Müller-Syring, Dipl.-Ing. (FH) Marco Henel, M.Sc. Hans Rasmusson, Dipl.-Ing. (FH) Herwig Mlaker, Dipl.-Ing. Wolfgang Köppel, Dr. Thomas Höcher, Dr. Michael Sterner, Dipl.-Wi.-Ing. Tobias Trost
10/22	Leitungsbau/Gas	Verfahrensvielfalt beim Ausbau der europäischen Erdgasleitungsnetze	Dipl.-Ing. Andreas Kipper
10/26	Leitungsbau/ Kanalsanierung	Wickelrohrverfahren: Kanalsanierung in Stuttgart unter extremen Bedingungen	Dipl.-Ing. Sebastian Brunner, Dipl.-Ing. Sener Polat
10/29	Bohrtechnik/Spezialtiefbau	Vertikalschachtbau am Pumpspeicherkraftwerk Vianden	Dipl.-Ing. (BA) EMBA Benjamin Künstle, Dipl.-Ing. (FH) Alexander Frey
10/32	Bohrtechnik/Spezialtiefbau	Vom Aufschluss zum Baugrundmodell	Dipl.-Geol. Anne Heeling
10/38	Geothermie	Prüfzelle zur Bestimmung des Frost-Tau-Wechsel-Widerstands von Verpressmaterial für EWS	Dipl.-Ing. Hauke Anbergen, Dipl.-Ing. Dipl.-Geol. Dr. Jens Frank, Dipl.-Geol. Ingrun Albrecht, Dipl.-Ing. Hartmut Dittrich
10/44	Brunnenbau	Anwendungsspektrum von Unterwasserpumpen	Dirk Schmitz
11/16	Leitungsbau	Kunststoffrohre im Gashochdruckbereich – Technik, Praxis, Kostenvergleich	Dipl.-Ing. Werner Weßing, Dipl.-Ing. Dieter Hanselmann
11/22	Bohrtechnik/Spezialtiefbau	Störung des Baugrundes durch Kampfmittelerkundungen	Dipl.-Geol. Michael Kneppenber
11/26	Geothermie	Saisonaler geothermischer Energiespeicher zur Wärme- und Kälteversorgung des ehemaligen Foto-Quelle-Areales in Nürnberg-Langwasser	Dipl.-Geol. Alexander Eber, Dr. Claus Heske, Oliver Kohlsch
11/32	Brunnenbau	Neubau von zwei Vertikalfilterbrunnen DN 1000 in Kronau	Dipl.-Ing. (FH) Gerold Ebert, Dipl.-Ing. (FH) Christian Eberhard, Dipl.-Ing. (FH) Harald Miltner
11/42	Brunnenbau	Verockerung im Grundwasserleiter eines Brunnens nach 38 Jahren Laufzeit	Dr. Georg Houben, Dipl.-Ing. Ulrich Weihe
11/48	Brunnenbau	Der Brunnen im Hause Spich	Prof. Dr.-Ing. Michael Werling
11/54	Trinkwasseraufbereitung	Planung eines Groß-Wasserwerks mit unterirdischer Aufbereitungstechnologie	Dr.-Ing. Jobst Herlitzius, Helmuth Sumpf, Prof. Dr.-Ing. Thomas Grischek
12/8	Leitungsbau	HDD-Bohrungen für die Netzanbindung „HelWin 1“	Dipl.-Ing. (FH) Timo Mücke
12/14	Leitungsbau	Wickelrohrverfahren als Stand der Technik	Dipl.-Ing. Rainer Hübner
12/20	Leitungsbau	Erneuerung der Hauptförderleitung zwischen Kollleleuken und Saarburg	Dipl.-Ing. (FH) Kurt Wendelin Müller
12/24	Leitungsbau	Press-Zieh-Verfahren mit Bodenentnahme	Dipl.-Ing. (FH) Stephan Hobohm, Franz Schaffarczyk
12/30	Leitungsbau	Schweißtechnik: neue Prüfverfahren und Umgang mit Fehlern	Dipl.-Ing. Hans Christian Schröder
12/38	Bohrtechnik/Spezialtiefbau	Der Umbau des Emschersystem – Bau des Abwasserkanals Emscher	Dipl.-Ing. Björn Bauckhage
12/46	Geothermie	Erdwärmesonden: Nachweis der abdichtenden Wirkung der Ringraumhinterfüllung	Dr. rer. nat. Heike Voelker Dipl.-Geol. André Voutta
12/54	Geothermie	Tiefe Geothermie im Ruhrgebiet – Strukturwandel auch unter der Erde	Dipl.-Geol. Ingo Schäfer Dipl.-Geol., Geol.-Ass. Klaus Steuerwald
12/62	Brunnenbau	Detektion langsamer Fließbewegungen in Brunnen und Bohrungen	Dipl.- Geol. Falk Triller, Dipl.- Geol. Karsten Baumann
12/66	Brunnenbau	Entspannungswasserhaltung für die Baugrube des Donau City Tower I in Wien	Dipl.-Ing. Marco Lange
12/72	Brunnenbau	Moderne Anlagentechnik für eine energieeffizientere Wasserversorgung	Mario Hübner
12/82	Trinkwasserversorgung und -aufbereitung	Untersuchungen zur Reduzierung von Energieverbrauch und Klimagasen in der Wasserversorgung Jordaniens	Dr. Ing. Richard Vestner, Dipl.-Ing. Philipp Ditzel, Dipl.-Ing. Maria Scheday
12/88	Trinkwasserversorgung und -aufbereitung	Nachhaltig und energieeffizient: Meerwasserentsalzung im Wandel	Dr. Ruediger Knauf

bbr-Sonderheft „Neue Leitungsnetze – Netzausbau“ (7-8/2011)

6		Herausforderungen für die Energieversorgung der Zukunft	Dr. Werner Brinker
14		Speicherung elektrischer Energie aus regenerativen Quellen im Erdgasnetz	Dipl.-Ing. Manuel Götz, Dipl.-Ing. Dominic Buchholz, Dr.-Ing. Siegfried Bajohr
20		Maßgeschneiderte Smart Grids im Praxistest	Dr. Jan Mrosik
26		Netzanbindung von Offshore-Windparks	Uwe Taeger
28		Mehr Speicherkapazitäten braucht das Land	Dipl.-Ing. Oliver Haupt
33		Breitbandausbau: Technische Lösungsszenarien für eine flächendeckende Infrastruktur zur Breitbandversorgung	Dipl.-Betriebswirt (BA) Thomas Schröder
38		Stadtwerke in den Smart Grids der Zukunft	Hans-Joachim Reck

bbr-Sonderheft „Geothermie 2012“ (11/2011)

6		Geothermiespeicher für Großanlagen	Dipl.-Ing. Ernst Rohner, Dr. Thomas Mégel, Dr. Roland Wagner
12		Korrekturer Umgang mit Messwerten des Bohrlochwiderstands aus Thermal-Response-Tests	Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff, M.Sc. Dipl.-Ing. (FH) Philipp Feuerstein
18		ThermoMap: Interaktives Analyse- und Auskunftssystem zur flächenhaften Abschätzung des oberflächennahen geothermischen Potenzials	Dipl.-Geogr. David Bertermann, Dipl.-Ing. Mario Psyk
26		Hammerbohrsysteme für Coiled-Tubing- und Flachbohrtechniken: ein Vergleich von hydraulischen und pneumatischen Antrieben	Prof. Dr. Rolf Bracke
32		Erste hessische Tiefbohrung für koaxiale „Tiefen-Erdwärmesonde“	Dipl.-Wirt.-Ing. Gordon Appel, Dr.-Ing. Zijad Lemeš, Prof. Dr. Simone Walker-Hertkorn, Dr. David Kuntz
38		Erdwärmesonden zur Erschließung der mitteltiefen Geothermie	Dipl.-Ing. Uwe Stuckmann
43		Tiefe Geothermie in Deutschland – eine ökologische Analyse	Dipl.-Ing. Sebastian Janczik, Dipl.-Ing. Nils Kock, Prof. Dr.-Ing. Martin Kaltschmitt
50		Tiefe Geothermie in Kirchweidach	Dipl.-Ing. Waldemar Müller-Ruhe
56		Strom aus Geothermie: Kosten und Kostensenkungspotenziale	Dr. Thomas Kölbl, B.Sc. Lena Eggeling, Dr.-Ing. Christoph Kruck, Dipl.-Ing. Thosten Weimann MBA
63		Vom Bauchgefühl zum Reservoirmanagement – Entwicklungen in der Tiefengeothermie	Dipl.-Geol. A. Savvatis, Dipl.-Geol. F. Böhm, Dipl.-Geol. Dr. K. Dorsch, Dipl.-Geol. M. Neudecker
70		Unterwassermotorpumpen im Einsatz bei geothermischen Anlagen	Dipl.-Wirt.-Ing. Wolfgang Seiberth
75		Zuflusszonen im Malm – Untersuchungen des geothermischen Hauptgrundwasserleiters im süddeutschen Molassebecken	Dr. rer. nat. Markus Wolfram, Dr. rer. nat. Michael Düssel, Dr. rer. nat. Ewald Lüschen, Prof. Dr. Rüdiger Schulz, Dr. rer. nat. Rüdiger Thomas, Prof. Dr. Roman Koch

Baustellenreport

1/56		Sanierung unter der Rur: Schlauchliner für Hauptsammler und Dreifach-Düker in Jülich	Insituform Rohrsanierungstechniken GmbH
1/58		Grabenlose Kanalsanierung in Luxemburg	BRG Lux GmbH, Swietelsky-Faber GmbH Kanalsanierung
2/50		Innovatives Wickelrohrverfahren saniert Eiprofil in Münchner Altstadt	KMG LinerTec GmbH, SEKISUI SPR Europe GmbH
2/53		Horizontales Spülbohrverfahren mit duktilen Gussrohren DN 900 im Einzelrohreinzug	Duktus Rohrsysteme Wetzlar GmbH
2/56		Kunststoff-Kanalrohrsystem für Neubaugebiet in Schweich	Funke Kunststoffe GmbH
2/57		Keine Kompromisse bei der Qualität	Fachvereinigung Betonrohre und Stahlbetonrohre e.V.
3/64		Schlauchlining im pfälzischen Landau	KMG Pipe Technologies GmbH
3/66		Sanierung des „Hartmann-Kanals“ in Duderstedt	SMG Bautenschutz für Hoch- und Tiefbau GmbH

3/68		Europas höchstgelegene Kanalbaustelle	Fachvereinigung Betonrohre und Stahlbetonrohre e.V.
4/98		Sanierungsarbeiten am Flughafen: Schlauchlining in Hangar 3	Swietelsky-Faber GmbH Kanalsanierung
4/99		Sanierung durch Einbau einer Einschubverrohrung	Aquaplus Brunnensanierung H. Munding GmbH & Co. KG.
4/100		Objektspezifische Entwässerungslösungen im Industriepark Höchst	BIRCO Baustoffwerk GmbH
5/66		Langzeitbetrieb für Tauchmotorpumpen	Söndgerath Pumpen GmbH
5/67		Hochwasserschutz für Kläranlage in Straubing	MAX STREICHER GmbH & Co. KG aA
5/68		Wirtschaftliche Abwasserlösung für die Verbandsgemeinde Kirchberg/Hunsrück	Simona AG
6/53		Stadtentwässerungsbetriebe Hagen gewinnen Baumaßnahme	TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Rettberg GmbH und Co. KG
6/54		Flughafenausbau: besondere Anforderungen an Betonbauteile	BERDING BETON GmbH
7-8/62		Schwere GFK-Bauteile bilden Stauraum für Reichholzrieds neue Kanalisation	Amitech Germany GmbH
9/52		Schlauchliner-Sanierung am Heidelberger Schloss	Erles Umweltservice GmbH
9/54		Erdverkabelung im Fels unter ICE- Strecke, Autobahn und Landstraße	TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Horizontale Bohr- und Presstechnik CR Clemens Reuschenbach
10/50		Schlusspunkt per Schlauchlining	DIRINGER & SCHEIDEL ROHRSANIERUNG
10/52		Offene Bauweise: Maindüker von Kelsterbach nach Frankfurt	Duktus Rohrsysteme Wetzlar GmbH
10/54		Altstadt Münster: Runderneuerung des Marienplatzes	Swietelsky-Faber GmbH Kanalsanierung, Wittfeld GmbH
11/58		Entwässerung für die Erschließung eines Neubaugebiets	Funke Kunststoffe GmbH
11/60		GFK-Wickelrohre für die Energiewende	Amitech Germany GmbH
11/62		Lüneburg saniert historischen Mauerwerkskanal mit GFK-Kurzrohren	Rainer Kiel Kanalsanierung GmbH

